




UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



<p>PROGETTO ESECUTIVO:</p> <p><i>Interventi vari di risanamento conservativo ed adeguamento impiantistico negli edifici sede del Dipartimento di Giurisprudenza - Catania</i></p>			
<p>I PROGETTISTI: Geom. Orazio Arena Dott.ssa Arch. Eleonora Porto Dott. Ing. Giuseppe Castrogiovanni</p>  <p>Visto Il Dirigente Dott. Carlo Vicarelli</p>	<p>TAVOLA</p> <p>16</p>		<p>ELENCO PREZZI UNITARI</p>
	<p>SCALA</p>	<p>DATA Novembre 2018</p> <p>FILE</p>	
<p>Il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Giovanni Luca Iacona</p>			

AVVERTENZE GENERALI**ELENCO PREZZI UNITARI**

In base ai quali, previa deduzione del ribasso d'asta, saranno pagati i lavori appaltati a misura e le somministrazioni relative ad opere in economia.

Nei prezzi sono comprese e compensate tutte le spese, mezzi d'opera, assicurazioni di ogni specie, tutte le forniture occorrenti e la loro lavorazione ed impiego, indennità di cava, di deposito, di cantiere, di occupazione, carichi e scarichi in ascesa e discesa, etc. e quanto occorre per dare il lavoro in perfetta efficienza e finiti a regola d'arte, intendendosi sui prezzi stessi compreso ogni compenso per gli oneri tutti che l'Appaltatore dovrà sostenere a tale scopo anche se non esplicitamente detti e richiamati nei vari articoli di elenco e di capitolati.

I prezzi stessi si intendono, inoltre, comprensivi di compenso per spese generali, utile per l'appaltatore, spese di contratto e di registrazione e tasse varie se dovute.

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	CAP. I - MANO D'OPERA		
1 1	Operaio specializzato. Per ogni ora Euro trentacinque/00	Ora	35,00
2 2	Operaio qualificato. Per ogni ora Euro trentadue/50	Ora	32,50
3 3	Operaio comune. Per ogni ora Euro ventinove/00	Ora	29,00
	CAP. II - NOLEGGI		
4 4	Nolo di autocarro a caldo, compreso carburante, tasse varie, lubrificante ed autista, della portata utile fino a 30 q.li. Per ogni ora Euro sessanta/00	ora	60,00
	CAP. III - LAVORI A MISURA		
5 5	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (art. 21.1.6 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato euro dieci/84	mq	10,84
6 6	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (art. 21.1.7 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato euro diciotto/98	mq	18,98
7 7	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (art. 21.1.9 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato e per ogni centimetro di spessore euro uno/99	mqcm	1,99
8 8	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (art. 21.1.11 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato e per ogni centimetro euro tre/94	mqcm	3,94
9 9	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. (art. 21.1.16 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato euro quindici/78	mq	15,78
10 10	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. (art. 21.1.23 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro lineare euro quattro/27	ml	4,27
11 11	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. (art. 21.1.24 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - cadauno euro ventidue/35	Cad.	22,35
12 12	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 mc cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. (all'interno di edifici). (art. 1.1.9.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019) per ogni metro cubo euro centocinquantacinque/12	mc	155,12
13 13	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. (art. 21.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019) per ogni metro cubo euro trecentoventisette/69	mc	327,69
14			

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
14	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. (su muratura in mattoni pieni). (art. 21.10.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019) per ogni metro lineare euro ventitre/21	ml	23,21
15 15	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. (art. 1.2.5.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019) - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro euro zero/63	mckm	0,63
16 16	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. (con lastre di spessore 13 mm). (art. 2.2.12.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato euro quarantatre/33	mq	43,33
17 17	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori edili con C 20/25. (art. 3.1.1.6 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019) per ogni metro cubo euro centocinquante/21	mc	151,21
18 18	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m ³ . L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. (art. 2.3.2.3 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019) -per mq di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm euro trentadue/95	mq	32,95
19 19	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. (art. 3.2.4 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni chilogrammo euro due/50	kg	2,50
20 20	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (collocato all'interno degli edifici). (art. 5.1.10.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato euro diciasette/92	mq	17,92
21 21	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (dello spessore di 2,7 cm). (art. 5.1.12.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato euro settantanove/30	mq	79,30
22 22	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. (per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm) (art. 5.2.5.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni metro quadrato euro cinquantuno/56	mq	51,56
23 23	Esecuzione di pavimentazioni con elementi in marmo bianco di Carrara tipo "C" (fondo tendente al bianco con leggere venature grigio chiare) e marmo giallo, dello spessore minimo di mm 30 e con elementi di varie dimensioni o fasce a correre della larghezza variabile, secondo schemi, disegni e disposizioni		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>impartite dalla D.L. ed identico a quello esistente, in opera compresa la posa con adesivo bicomponente del tipo poliuretano delle migliori marche e previa accettazione da parte della D.L. su massetto di sottopavimentazione in malta autolivellante bicomponente dello spessore non superiore a mm 8 circa, l'onere dei tagli, sfridi, l'esecuzione di tagli speciali ed incastri, la stuccatura dei giunti mediante spatolatura di boiaccia di cemento bianco con aggiunta di ossido di colore adeguato, l'arrotatura, la levigatura e lucidatura a piombo, lo sgombero a rifiuto dei materiali di risulta compreso l'onere di accesso alla discarica, la pulitura finale con acqua e detergente neutro specifico e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato euro duecentoquaranta /00</p>	mq	240,00
24 24	<p>Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo bianco di Carrara tipo "C" avente spessore di cm. 2 ad elementi di altezza pari a cm 15/20 circa, secondo schemi, disegni e disposizioni impartite dalla D.L., in opera compresa la preparazione della superficie di posa mediante spicconatura d'intonaco, la posa con adesivo bicomponente del tipo poliuretano delle migliori marche e previa accettazione da parte della D.L. ed identico a quello esistente, l'onere dei tagli, sfridi, l'esecuzione di tagli speciali, unghiate ed incastri, la stuccatura dei giunti mediante spatolatura di boiaccia di cemento con aggiunta di ossido di colore adeguato, la formazione di spigolo esterno smussato da mm. 2, la levigatura e lucidatura a piombo, il ripristino della fascia d'intonaco sopra la zoccolatura, lo sgombero a rifiuto dei materiali di risulta compreso l'onere di accesso alla discarica, la pulitura finale con acqua e detergente neutro specifico e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro lineare euro venticinque /00</p>	ml	25,00
25 25	<p>Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>(art. 21.2.17 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019).</p> <p>- per ogni metro quadrato euro cinque/14</p>	mq	5,14
26 26	<p>Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>(art. 21.8.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019).</p> <p>- per ogni mq di infisso euro centotrentatre/56</p>	mq	133,56
27 27	<p>Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse.</p> <p>(art. 21.8.3 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019).</p> <p>- per ogni mq di infisso euro sessanta/70</p>	mq	60,70
28 28	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco cocchiopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriciatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sest. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (per esterni).</p> <p>(art. 21.9.2.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro sessantatre/36</p>	mq	63,36
29 29	<p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (per esterni).</p> <p>(art. 21.9.3.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro ventitre/38</p>	mq	23,38
30 30	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna, anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: 0,9 m², con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K), sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4</p> <p>(art. 8.3.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro quattrocentottantatre/03</p>	mq	483,03
31 31	<p>Solo posa in opera di contro sportelli o scuretti esistenti e forniti dall'Amm.ne, di qualsiasi forma, tipo e dimensione, compresa l'eventuale sostituzione della ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice di colore su indicazione della D.L. previa mano di antitarmico, nonché</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni mq euro ottanta/00	mq	80,00
32 32	Sovrapprezzo all'art. 30) per utilizzo di vernice di sottofondo uniformante del colore e tipo a scelta della D.L., da passare ad almeno due mani e successiva stesura a tre mani di vernice impregnante con base ad acqua del colore e tipo a scelta della D.L., al posto della prevista vernice trasparente, compresi tutti gli oneri previsti nell'art. 30. - per ogni mq euro ventiquattro/00	mq	24,00
33 33	Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (art. 23.3.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro ventuno/48	mq	21,48
34 34	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150+200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (art. 9.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro ventuno/55	mq	21,55
35 35	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (art. 12.1.3 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro tredici/64	mq	13,64
36 36	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composita a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof (T2) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	(art. 12.1.6 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro diciotto/92	mq	18,92
37 37	Smontaggio e successivo rimontaggio di tutti gli impianti tecnologici a vista nei locali a primo piano della Direzione di Dipartimento (linee ed apparecchiature elettriche, telefoniche, telematiche, climatizzazione, antintrusione, lampadari , applique, etc.) da eseguire su indicazioni e disposizioni fornite dalla D.L., compreso l'onere dei ponteggi e scale, il deposito in locali indicati dallo stesso, il successivo rimontaggio e le eventuali opere di ripristino connesse. -a corpo euro milleseicento/00	corpo	1600,00
38 38	Smontaggio e successivo rimontaggio di tutti i corpi illuminanti e telecamere di sorveglianza esterne esistenti nei prospetti degli edifici afferenti al Dipartimento di Giurisprudenza, da eseguire su indicazioni e disposizioni fornite dalla D.L., compreso l'onere dei ponteggi e scale, il deposito in locali indicati dallo stesso, il successivo rimontaggio e le eventuali opere di ripristino connesse. -a corpo euro millecinquecento/00	corpo	1500,00
39 39	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (tubazione pieghevole D25mm). (art. 14.3.11.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni ml euro quattro/88	ml	4,88
40 40	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. (scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70). (art. 14.3.13.3 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - cadauna euro dieci/50	cad.	10,50
41 41	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. (art. 15.1.5 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - cadauno euro trecentodiciotto/77	cad.	318,77
42 42	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. (art. 15.1.8 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - cadauno euro duecentoquarantacinque/43	cad.	245,43
43 43	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm. (art. 15.4.1.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - cadauno euro cento/58	cad.	100,58
44 44	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. (per punto di scarico acque bianche). (art. 15.4.2.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - cadauno euro ottantuno/37	cad.	81,37
45 45	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. (per punto di scarico acque nere). (art. 15.4.2.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - cadauno euro ottantotto/08	cad.	88,08
46 46	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. (per diametro da 100 mm). (art. 15.4.12.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni ml euro sessantatre/03	ml	63,03
47 47	Tinteggiatura per interni con pittura a tempera a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (art. 23.6.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro sette/62	mq	7,62
49 49	Smontaggio e successivo rimontaggio di tutti gli arredi compresi i tendaggi esistenti nei locali a primo piano della Direzione di Dipartimento, di qualsiasi tipo e dimensione, da eseguire su indicazioni e disposizioni fornite dalla D.L., compreso l'onere dei ponteggi e scale, il deposito in locali indicati dallo stesso, il successivo rimontaggio e le eventuali opere di ripristino connesse. -a corpo euro milleottocento/00	corpo	1800,00

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
51 51	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Esterna inverter per sistema MULTI V a pompa di calore delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, refrigerante R-410A, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter - Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin. - Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m. - N°2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi. - Funzione scatola nera, salvataggio dei dati operativi degli ultimi tre minuti di funzionamento. - Modalità di funzionamento notturno silenzioso. - Funzione di carica automatica del refrigerante, check up automatico dello stato di carica. - Funzione di pump down. - Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora in raffreddamento 57 dB(A) - Livello di pressione sonora in riscaldamento 57 dB(A) - Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 6,27 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 6,28 kW - Dimensioni (LxAxP) : 950x1380x330 mm - Capacità nominale di raffreddamento 22,4 kW - Capacità nominale di riscaldamento 24,5 kW <p>Accessori e montaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.01 Kit antivibranti di base in gomma calibrati secondo il piede di appoggio delle due unità esterne, compreso le opere provvisorie, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.E., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, Primo avviamento/collaudo con Servizio Tecnico della casa costruttrice, opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>- cadauna euro ottomilasettantatre/93</p>	cad.	8 073,93
52 52	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Esterna inverter per sistema MULTI V a pompa di calore delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, refrigerante R-410A, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter - Scambiatore di calore Wide Louver Plus ad elevata superficie corrugata, trattamento anticorrosione Gold Fin. - Scambiatore per sottoraffreddamento ad elevata superficie per ridurre le perdite di pressione imputabili alla lunghezza delle tubazioni e consentire circuiti con estensione massima di 150 m e dislivelli pari a 50 m. - N°2 ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato. - Microprocessore per il controllo e la gestione completa dell'autodiagnosi. - Funzione scatola nera, salvataggio dei dati operativi degli ultimi tre minuti di funzionamento. 		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - Modalità di funzionamento notturno silenzioso. - Funzione di carica automatica del refrigerante, check up automatico dello stato di carica. - Funzione di pump down. - Alimentazione: 380-415, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora in raffreddamento 58 dB(A) - Livello di pressione sonora in riscaldamento 58 dB(A) - Potenza elettrica assorbita nominale in raffreddamento 8,70 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscaldamento 7,56 kW - Dimensioni (LxAxP) : 1090x1625x380 mm - Capacità nominale di raffreddamento 28,0 kW - Capacità nominale di riscaldamento 30,6 kW <p>Accessori e montaggi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.01 Kit antivibranti di base in gomma calibrati secondo il piede di appoggio delle due unità esterne, compreso le opere provvisorie, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.E., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, Primo avviamento/collaudo con Servizio Tecnico della casa costruttrice, opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>- cadauna euro ottomilaottocentonovantuno/48</p>	cad.	8 891,48
53 53	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 1, del tipo a Console per installazione a pavimento, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per sistema VRF MULTI V a pompa di calore, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Flussi d'aria diversificati in raffrescamento e riscaldamento: mandata dell'aria verso il basso e verso l'alto in modalità riscaldamento, unicamente verso l'alto in modalità raffrescamento. - Deflettore di mandata d'aria verso l'alto dotato di meccanismo di movimentazione automatica e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ripresa aria laterale e frontale, sistema filtrante con ionizzatore neo Plasma. - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 48 W - Dimensioni (LxPxA): 700x210x600 mm - Portata aria (H/M/L): 6,7/5,9/4,8 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L): 37/34/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento: 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento: 2,5 kW 		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>Compreso le opere provvisoriale, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauna euro millecentotrentatre/55</p>	cad.	1 133,55
54 54	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 2, del tipo a Console per installazione a pavimento, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per sistema VRF MULTI V a pompa di calore, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Flussi d'aria diversificati in raffrescamento e riscaldamento: mandata dell'aria verso il basso e verso l'alto in modalità riscaldamento, unicamente verso l'alto in modalità raffrescamento. - Deflettore di mandata d'aria verso l'alto dotato di meccanismo di movimentazione automatica e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ripresa aria laterale e frontale, sistema filtrante con ionizzatore neo Plasma. - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 48 W - Dimensioni (LxPxA): 700x210x600 mm - Portata aria (H/M/L): 7,5/5,9/4,8 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L): 39/34/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento: 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento: 4,0 kW <p>Compreso le opere provvisoriale, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - cadauna euro millecentosettantasei/00	cad.	1 176,00
55 55	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 3, del tipo a Console per installazione a pavimento, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per sistema VRF MULTI V a pompa di calore, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Flussi d'aria diversificati in raffrescamento e riscaldamento: mandata dell'aria verso il basso e verso l'alto in modalità riscaldamento, unicamente verso l'alto in modalità raffrescamento. - Deflettore di mandata d'aria verso l'alto dotato di meccanismo di movimentazione automatica e chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ripresa aria laterale e frontale, sistema filtrante con ionizzatore neo Plasma. - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 48 W - Dimensioni (LxPxA): 700x210x600 mm - Portata aria (H/M/L): 8,7/6,7/5,9 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L): 42/37/31 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento: 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento: 5,0 kW <p>Compreso le opere provvisoriale, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauna euro milleduecentoundici/37</p>	cad.	1 211,37
56 56	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 4, del tipo a pavimento, a vista, per sistema MULTI V S a pompa di calore, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile. - Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. 		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220/240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 115 W - Dimensioni (LxPxA) : 1.345x203x635 mm - Portata aria (H/M/L) 18/16/14 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 43/40/37 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 7,1 kW - Capacità nominale di riscaldamento 8,0 kW <p>Compreso le opere provvisoriale, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauna euro millecinquecentoquindici/58</p>	cad.	1 515,58
57 57	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 5, del tipo a Parete, per sistema MULTI V S a pompa di calore, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Wi-fi integrato - Filtro Plasmaster con ionizzatore - Installazione facilitata grazie alla clip di supporto - Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna). - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita: 11 W - Dimensioni (LxAxP): 837x302x189 mm - Portata aria (H/M/L): 6,8/6,5/5,9 m³/min 		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - Livello di pressione sonora (H/M/L): 30/29/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW <p>Compreso le opere provvisionali, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadauna euro ottocentoottantatre/34 	cad.	883,34
58 58	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 6, del tipo a Parete, per sistema MULTI V S a pompa di calore, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Wi-fi integrato - Filtro Plasmaster con ionizzatore - Installazione facilitata grazie alla clip di supporto - Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna). - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita: 12 W - Dimensioni (LxAxP): 837x302x189 mm - Portata aria (H/M/L): 6,8/6,5/5,9 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L): 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW <p>Compreso le opere provvisionali, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni,</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauna euro ottocentonovanta/56</p>	cad.	890,56
<p>59 59</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 7, del tipo a Parete, per sistema MULTI V S a pompa di calore, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Wi-fi integrato - Filtro Plasmaster con ionizzatore - Installazione facilitata grazie alla clip di supporto - Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna). - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita: 13 W - Dimensioni (LxAxP): 837x302x189 mm - Portata aria (H/M/L): 7,8/7,2/5,9 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L): 34/32/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW <p>Compreso le opere provvisoriale, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauna euro novecentoquattro/99</p>	cad.	904,99
<p>60 60</p>	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 8, del tipo a Parete, per sistema MULTI V S a pompa di calore, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento 		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>della disattivazione dell'unità.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Wi-fi integrato - Filtro Plasmaster con ionizzatore - Installazione facilitata grazie alla clip di supporto - Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna). - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita: 15 W - Dimensioni (LxAxP): 837x302x189 mm - Portata aria (H/M/L): 8,5/7,8/6,8 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L): 37/34/30 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW <p>Compreso le opere provvisoriale, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauna euro novecentotrentasette/48</p>	cad.	937,48
61 61	<p>Fornitura e posa in opera di Unità Interna TIPO 9, del tipo a Parete, per sistema MULTI V S a pompa di calore, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per impianto VRF, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Wi-fi integrato 		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<ul style="list-style-type: none"> - Filtro Plasmaster con ionizzatore - Installazione facilitata grazie alla clip di supporto - Predisposizione di serie per contatto di input da remoto. Diverse possibilità di configurazione del contatto (on-off semplice, on-off con blocco comando, restart manuale/automatico, collegamento con sensore di presenza esterna). - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita: 23 W - Dimensioni (LxAxP): 837x302x189 mm - Portata aria (H/M/L): 10,5/9,5/6,8 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L): 42/39/32 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento 5,0 kW <p>Compreso le opere provvisionali, la linea elettrica di adeguata potenza, da realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alla U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e secondo le indicazioni impartite dalla D.L, da posizionare a qualsiasi altezza, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, opere di tecnico elettricista, opere di tubista, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, eventuali opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		
62 62	<p>Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero a y, necessario per i collegamenti in serie della tubazione in rame coibentato, in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, da installare secondo gli schemi di progetto e/o le indicazioni della D.L, compreso le opere di tecnico tubista, i rinforzi, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, accensione/collaudo con tecnico della casa costruttrice, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	966,36
63 63	<p>Fornitura e posa in opera di Controllo Centralizzato AC Ez Touch, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per il controllo di un massimo di 32 unità interne, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display LCD per la determinazione dei parametri di funzionamento delle singole unità interne e programmazione. - pulsantiera 16 tasti per la gestione della modalità di accensione e spegnimento di ogni unità interna connessa o gruppo. - Diagnostica stato operativo tramite lampeggiamento di 16 led luminosi - Il controllo e il monitoraggio delle unità interne è possibile effettuarlo per singola unità interna, per gruppi. - Attivazione e spegnimento delle unità interne individualmente, per gruppi o totalmente. - Impostazione della temperatura, della velocità del ventilatore, della modalità operativa. - Funzione di blocco totale / individuale. - Programmazione settimanale di massimo 4 eventi giornalieri. <p>Compreso le opere provvisionali, la linea elettrica di adeguata potenza, da</p>	cad.	175,55

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>realizzare dal quadro elettrico di nuova fornitura sino alle U.I., da installare all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida, nella quantità necessaria e relativo posizionamento all'interno del controsoffitto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., da posizionare a qualsiasi altezza, dal quadro elettrico di zona esistente all'U.E., le opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il primo avviamento/collaudo con Servizio Tecnico della casa costruttrice, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauno euro duemilatrecentoquattro/81</p>	cad.	2 034,81
64 64	<p>Fornitura e posa in opera di comando individuale per Unità Interna, delle migliori marche e su indicazione della D.L. a filo standard, di colore bianco, con retroilluminazione del display di colore azzurro, idoneo per il controllo fino a un massimo di 16 U.I.. Funzioni disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata, della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento; - Impostazione T per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore; - Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero; - Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza; - Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). - Funzione di controllo dell'umidificatore (per il V DX); - Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. - Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento); - Sensore temperatura ambiente integrato. - Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore. <p>Compreso le opere provvisorie, opere di tecnico elettricista, i relativi cablaggi elettrici, il tutto dato in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauno euro centosettantuno/30</p>	cad.	171,30
65 65	<p>Prestazione di manodopera impiantistica/edile per lo smantellamento e la rimozione delle apparecchiature, degli impianti meccanici, degli impianti elettrici e delle parti di impianto esistenti, non più utilizzabili e/o da sostituire, come di seguito e meglio elencati (da considerarsi non esaustivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti i termosifoni esistenti presso la hall e gli uffici della Direzione del Dipartimento, presenti nella villa Cerami e non più da utilizzare; - tutte le elettropompe di circolazione, indicati dalla D.L.; - tutti i vecchi sistemi di regolazione presenti in centrale (comandi, quadri, centraline, tubazioni, valvole, servocomandi, sonde, cavi elettrici, staffe, sostegni, etc.); - qualsiasi altra apparecchiatura o dispositivo presente in centrale o all'interno dell'edificio su indicazione della D.L. (pompe, cavi, linee elettriche, quadri, centralini, comandi, termostati, sensori, valvolame, tubazioni in acciaio o in PVC di qualsiasi diametro, staffe, sostegni, sonde, raccordi, canali distribuzione aria o parti di essi, pezzi speciali, etc.); <p>L'opera si intende completa del taglio delle tubazioni a qualsiasi altezza e di qualsiasi diametro e peso, dello smontaggio di tutti i macchinari e componenti a</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>qualsiasi altezza e di qualsiasi peso elencati e/o indicati dalla D.LL., mediante l'uso di adeguata attrezzatura ed utensileria, della movimentazione e dell'accatastamento ordinato nell'ambito del cantiere del materiale rimosso e di risulta, con mezzi meccanici idonei o a mano. Incluso il relativo carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e trasporto a pubblica discarica autorizzata a qualsiasi distanza, lo scarico, gli oneri di smaltimento (con il rilascio della copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti). Sono compresi, altresì, tutte le opere provvisorie di taglio e di sostegno e protezione, il calo a terra, i ponteggi di sicurezza, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile nell'ambito del cantiere su indicazione della D.LL. Si intendono compresi e valutati nel prezzo tutte le attrezzature e i dispositivi di protezione individuale per la rispondenza alle norme antinfortunistiche, tutti i noli, ponteggi, materiali di consumo necessari. Compreso la pulizia dei locali sgomberati, il ripristino della muratura ammalorata o dei supporti in acciaio danneggiati, laddove necessari e secondo indicazioni della D.LL. e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e pronta per le successive lavorazioni.</p> <p>-a corpo euro millecinquecentoquarantasette/45</p>	corpo	1 547,45
66 66	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 6,35 (1/4) x 0,8 mm -per ogni metro lineare euro otto/97</p>	ml	8,97
67 67	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm -per ogni metro lineare euro dieci/16</p>	ml	10,16
68 68	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 12,70 (1/2) x 0,8 mm -per ogni metro lineare euro dodici/62</p>	ml	12,62

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
69 69	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm -per ogni metro lineare euro quindici/71</p>	ml	15,71
70 70	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. diam. 19,05 (3/4) x 1,0 mm -per ogni metro lineare euro diciassette/65</p>	ml	17,65
71 71	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione), in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso il materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. 22,22 (7/8) x 1,0 mm -per ogni metro lineare euro venti/95</p>	ml	20,95
72 72	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico condensa dei ventilconvettori, compreso i pezzi speciali, riduzioni, tip-top, tes, giunti per innesto a bicchiere ad incollaggio, curve a 45/90°, braga a 45/90/180°, da posare all'interno del controsoffitto o sottotraccia a pavimento, compreso i collari di sostegno, barre filettate, clips, morsetti, i materiali di uso e consumo, le opere provvisoriale, le giunzioni nastrate, escluso le opere murarie, scavi e rinterrati, dato in opera a un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- diam. esterno 40 mm -per ogni metro lineare euro venticinque/05</p>	ml	25,05
73 73	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico CDZ, da installare all'interno dei locali indicati dalla D.L., del tipo da esterno IP 44, con portella trasparente, 24 moduli DIN su tre file, compreso morsettiere e accessori per l'installazione. Detto quadro dovrà contenere:</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>- n. 1 interruttore di manovra generale, attacco DIN 4 x40 A; - n. 3 lampade spia attacco DIN, compreso portafusibili modulare; - n. 1 interruttore differenziale (secondo le quantità in campo) 2 x 25 A Id 0,03 A, Icn 4,5 Ka per il comando e la protezione dell'unità esterna; - n. 6 interruttori differenziali 2 x 10 A Id 0,03 A, Icn 4,0 Ka per il comando e la protezione delle unità interne, nella quantità necessaria secondo le U.I. da installare presso il locale oggetto d'intervento. L'impianto sarà corredato di relativo cavo per i vari collegamenti nelle quantità necessarie per dare finito il lavoro a regola d'arte e comprenderà la seguente cavistica: - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 5G 6 mmq, dal quadro generale di piano al quadro Quadro Elettrico CDZ; - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 3G 4 mmq, dal quadro Quadro Elettrico CDZ all'unità esterna; - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 3G 2,5 mmq, dal quadro Quadro Elettrico CDZ alle unità interne; - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 2G 1,5 mmq, schermato non twistato, per il collegamento unità interna/unità esterna. Detta cavistica dovrà essere installata all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida del tipo Rk nella quantità necessaria e relativo posizionamento secondo le indicazioni della D.L. e/o schemi progettuali, laddove a corredo, in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso le opere di tecnico elettricista, materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, accensione/collaudo con tecnico della casa costruttrice, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.) -a corpo euro quattromilatrecentododici/99</p>	corpo	4 312,99
74 74	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico CDZ, da installare all'interno dei locali indicati dalla D.L., del tipo da esterno IP 44, con portella trasparente, 36 moduli DIN su due file, compreso morsettiere e accessori per l'installazione. Detto quadro dovrà contenere: - n. 2 interruttori di manovra generale, attacco DIN 4 x40 A; - n. 3 lampade spia attacco DIN, compreso portafusibili modulare; - n. 2 interruttore differenziale (secondo le quantità in campo) 2 x 25 A Id 0,03 A, Icn 4,5 Ka per il comando e la protezione dell'unità esterna; - n. 15 interruttori differenziali 2 x 10 A Id 0,03 A, Icn 4,0 Ka per il comando e la protezione delle unità interne, nella quantità necessaria secondo le U.I. da installare presso il locale oggetto d'intervento. L'impianto sarà corredato di relativo cavo per i vari collegamenti nelle quantità necessarie per dare finito il lavoro a regola d'arte e comprenderà la seguente cavistica: - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 5G 6 mmq, dal quadro generale di piano al quadro di aula - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 3G 4 mmq, dal quadro aula all'unità esterna; - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 3G 1,5 mmq, dal quadro aula/alle unità interne; - fornitura e posa in opera di cavo FG7OR 2G 1,5 mmq, schermato non twistato, per il collegamento unità interna/unità esterna. Detta cavistica dovrà essere installata all'interno di apposita canalizzazione/tubazione rigida del tipo Rk nella quantità necessaria e relativo posizionamento secondo le indicazioni della D.L. e/o schemi progettuali, laddove a corredo, scatole di derivazione, in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4.00 m, compreso le opere di tecnico elettricista, materiale di apporto, uso e consumo, tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio,</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	accensione/collaudo con tecnico della casa costruttrice, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. -a corpo euro seimiladuecentottantuno/80		
75 75	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo, a pompa di calore, senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del Ø di 160 mm, completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando a infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità d'interfaccia GSM, idoneo per installazione a pavimento, potenza frigorifera 2.872 W, potenza termica 3.190 W, assorbimento elettrico 1.103 + 1.049 W, pressione sonora 42 + 39 dBA Le prestazioni devono essere rese in condizioni di funzionamento, ai sensi della norma EN 14511 (in raffreddamento, temperatura aria in ambiente 27/19 °C, temperatura aria esterno 35/24 °C - in riscaldamento, temperatura aria in ambiente 20/15 °C, temperatura aria esterna 7/6 °C). Compreso la fornitura e posa in opera della tubazione costituente lo scarico di condensa fino a punto adeguato e concordato con la D.L., il kit staffe e/o i piedini di sostegno di plastica, i relativi cablaggi elettrici e meccanici, opere di tecnico elettricista e tubista, garanzia e certificazione di conformità ai sensi della legge 37/2008, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera fino a un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il fissaggio, il montaggio, le opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere e accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. - cadauno euro duemilaquattrocentosettantasei/10	corpo	6 281,80
77 77	Fornitura e posa in opera di Gruppo Refrigeratore d'Acqua, delle migliori marche e su indicazione della D.L., per l'AULA MULTIMEDIALE - VILLA CERAMI, a pompa di calore reversibile (PdC) aria/acqua, condensato ad aria, in versione ad alta efficienza (HE), in versione silenziosa (LN), comprensivo di modulo idronico, completamente assemblato e collaudato in fabbrica, così composto: PdC HP REVERSIBILE L'unità dovrà comprendere, per ogni circuito frigorifero: - valvola di inversione a 4 vie; - accumulatore di liquido; - seconda valvola termostatica; - valvola solenoide sulla linea del liquido; - abilitazione del microprocessore per la commutazione estate/inverno e lo sbrinamento. Per la gestione degli sbrinamenti il controllo dell'unità utilizza una soglia di intervento scorrevole in funzione delle pressioni interne all'unità e della temperatura dell'aria esterna. Incrociando queste informazioni il controllo è in grado di identificare la presenza di ghiaccio sulla batteria attivando la sequenza di sbrinamento solo quando necessario, in modo da massimizzare l'efficienza energetica dell'unità. MODULO LN Il gruppo sarà realizzato in versione silenziosa, con il vano tecnico che racchiude i compressori coibentato acusticamente, con materassino fonoassorbente, con interposto materiale fonoimpedente ad alta impedenza acustica. VERSIONE HE L'unità dovrà essere in versione "ad alta efficienza", con batterie maggiorate rispetto all'unità base, allo scopo di aumentare il rapporto tra superfici di scambio e potenzialità dei compressori. MODULO IDRONICO L'unità comprende un serbatoio inerziale e due pompe di circolazione installate all'interno dell'unità. Le pompe sono una di riserva all'altra, gestite in rotazione su base oraria e con commutazione automatica in caso di avaria. STRUTTURA La struttura dell'unità è realizzata in lamiera zincata e verniciata con polveri poliestere RAL 5017/7035 a 180 °C, che conferiscono un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Tutta la viteria è in acciaio inox. REFRIGERANTE L'unità è caricata con refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni). COMPRESSORI I compressori saranno del tipo Ermetici scroll a spirale orbitante, collegati in	cad.	2 476.10

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>parallelo, sono dotati di spia di livello olio, protezione termica tramite klixon interno o modulo Kriwan esterno e di linea di equalizzazione dell'olio. I compressori racchiusi in un vano fonoisolante e separati dal flusso dell'aria, rimangono accessibili tramite apposite pannellature che permettono di effettuare le operazioni di manutenzione anche con unità in funzione. Tutti i compressori sono dotati di serie di riscaldatore del carter. SCAMBIATORE LATO SORGENTE Gli scambiatori sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame e alettatura in alluminio. Alla base di ogni batteria è presente l'Anti-Ice Circuit: questo contribuisce ad impedire la formazione di ghiaccio nella parte inferiore della batteria e consente quindi all'unità di operare anche con temperature estremamente rigide e con elevati livelli di umidità. Per salvaguardare gli scambiatori dalla corrosione e garantire il funzionamento ottimale dell'unità, si consiglia di seguire le raccomandazioni riportate nel manuale di uso, installazione e manutenzione per la pulizia delle batterie. Per installazioni entro un chilometro dalla costa è fortemente raccomandato l'utilizzo dell'accessorio Batteria trattata con vernici anticorrosione. A protezione del pacco alettato dovrà essere installata una griglia con filtro metallico. VENTILATORI I ventilatori (quantità due) sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 6 poli, con protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori includono il convogliatore, studiato per ottimizzarne l'efficienza e ridurre al minimo l'emissione sonora, e la griglia di protezione antinfortunistica, secondo la UNI EN 294. SCAMBIATORE LATO UTENZA Lo scambiatore è a piastre saldobrasate in acciaio inox, coibentato con cuffia in materiale isolante a celle chiuse. È dimensionato per massimizzare l'efficienza dell'unità, contenendo al minimo gli ingombri e la carica di refrigerante. Lo scambiatore è provvisto di resistenza antigelo termostata, per proteggerlo dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione. Sulle connessioni idrauliche dello scambiatore sono inoltre presenti le prese di pressione per il pressostato differenziale i pozzetti per le sonde di temperatura. CIRCUITO FRIGORIFERO Ogni circuito frigorifero dell'unità comprende: • rubinetto di mandata per ogni compressore • rubinetto d'intercettazione nella linea del liquido • prese di carica • spia del liquido • filtro disidratatore a cartuccia solida sostituibile • valvola di espansione termostatica con equilibratore di pressione • pressostati di alta e bassa pressione Le tubazioni del circuito e lo scambiatore sono isolati con elastomero espanso estruso a celle chiuse. QUADRO ELETTRICO Realizzato in una cassetta in lamiera zincata e verniciata con ventilazione forzata e grado di protezione IP54, dovrà comprendere: • sezionatore generale • interruttori automatici compressori a taratura fissa • fusibili a dei ventilatori e dei circuiti ausiliari • Interruttori magnetotermici per le pompe (se presenti) • teleruttori per compressori, ventilatori e pompe (se presenti) • monitor di fase • contatti puliti di allarme generale • singoli contatti puliti di funzionamento per compressori, ventilatori e pompe (se presenti) • controllo a microprocessore con display accessibile dall'esterno Tutti i cavi elettrici all'interno del quadro sono numerati e la morsettiera dedicata ai collegamenti del cliente è colorata in blu per l'immediata individuazione in quadro. - Alimentazione elettrica [V/Hz]: 400/3~/50 ±5%. CONTROLLO La termoregolazione dell'unità effettua il controllo della temperatura dell'acqua in ingresso allo scambiatore utenza. L'unità dovrà essere dotata di un controllo parametrico che permette le seguenti funzioni: • regolazione della temperatura dell'acqua, con controllo dell'acqua in uscita • protezione antigelo • temporizzazioni compressori • rotazione automatica sequenza avviamento compressori • visualizzazione allarmi • gestione della parzializzazione dei compressori in fase di avvio, spegnimento e inseguimento del carico • gestione della parzializzazione dei compressori in caso di operatività fuori dai limiti • registrazione dello storico delle variabili principali • registrazione dello storico degli allarmi • gestione dello sbrinamento scorrevole • porta seriale RS485 con protocollo Modbus • ingresso digitale per</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	<p>ON/OFF remoto • ingresso digitale per selezione Estate/Inverno • ingresso digitale per selezione del doppio set point Il controllo è dotato di un display grafico che permette la visualizzazione seguenti informazioni: • temperatura di ingresso e uscita acqua • set di temperatura e differenziali impostati • descrizione degli allarmi • contatore di funzionamento e numero degli avviamenti dell'unità, dei compressori e delle pompe (se presenti) • valori di alta e bassa pressione, e relative temperature di condensazione ed evaporazione • temperatura dell'aria esterna • surriscaldamento in aspirazione ai compressori</p> <p>CONTROLLI E SICUREZZE L'unità sarà dotata dei seguenti organi di controllo e sicurezza: - sonda controllo temperatura acqua utenza - sonda antigelo sullo scambiatore utenza - pressostato di alta pressione a riarmo manuale - sicurezza di bassa pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo - protezione sovratemperatura compressori - protezione sovratemperatura ventilatori - flussostato meccanico a paletta (fornito a corredo)</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE (indicative): Raffreddamento Potenza frigorifera: 42,5 kW EER: 3,10 ESEER: 4,29 Riscaldamento Potenza termica: 44,1 kW COP: 3,31 Compressori Tipologia Scroll Quantità: n. 2 Circuiti frigoriferi: n. 1 Alimentazione 400V/3~+N/50Hz</p> <p>Accessori e montaggi: - n.01 Kit antivibranti di base in gomma calibrati secondo il piede di appoggio; - griglia metallica a protezione del pacco alettato della batteria di scambio; - Kit valvolame, giunti in gomma, in ingresso ed in uscita; - n.02 Termometri con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in ingresso ed in uscita; - n.02 Manometri con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8", in ingresso ed in uscita. Compreso i relativi cablaggi elettrici e meccanici alle tubazioni esistenti, compreso la finitura con coibente e rivestimento in alluminio, le mensole di sostegno, le staffe, i tiranti a barra filettata, serie di minuterie, bullonerie, guarnizioni, materiale di apporto uso e consumo, il tutto dato in opera, compresi tutti gli oneri per il trasporto, noli, eventuale utilizzo di gru per il posizionamento, il fissaggio, il montaggio, accensione/collauda con tecnico della casa costruttrice, opere murarie necessarie per rinforzi, supporti, ripristini e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>- cadauno euro ventinovemilanovecentottantasei/82</p>	cad.	29.986,82
	<p>CAP. IV – COSTI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)</p>		
78 78	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. (munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008)</p> <p>(art. 26.1.1.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a</p>		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	decorrere dall'ultimazione del montaggio euro sette/81	mq	7,81
79 79	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. (art. 26.1.2 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro uno/26	mq	1,26
80 80	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 77, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito (art. 26.1.3 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq in opera misurato dalla base euro tre/58	mq	3,58
81 81	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. (art. 26.1.13 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro ventuno/86	mq	21,86
82 82	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. (art. 26.1.15 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro due/88	mq	2,88
83 83	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. (art. 26.1.29 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro tredici/99	mq	13,99
84 84	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento.		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO Euro
	l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. (art. 26.1.30 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni mq euro trentotto/42	mq	38,42
85 85	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. (art. 26.1.33 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). - per ogni ml euro tre/30	ml	3,30
86 86	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00). (art. 26.3.2.1 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). -cadauno euro cinquantadue/12	Cad.	52,12
87 87	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10). (art. 26.3.7.5 Elenco Prezzi Regione Sicilia anno 2019). -cadauno euro otto/92	Cad.	8,92
88 88	Presenza di preposto incaricato per l'esecuzione di verifiche di sicurezza (audit) -per ogni ora euro ventisei/50	ora	26,50